251-40

Neues Jahrbuch für Mineralogie

20

Begründet 1807

Monatshefte

Redaktion
G. T. FAUST Madison New Jersey K. R. MEHNERT Berlin
H. SAALFELD Hamburg F. SEIFERT Kiel R. A. YUND Providence

Jahrgang 1981 · Mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen im Text

E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1981

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten

Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der in dem Band enthaltenen Beiträge oder Teile daraus nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch den Verlag

Oelschlägersche Druckerei GmbH, Calw

Inhalt

Seite

Akizuki, M.: Crystal growth and phase transition of intermediate microcline. With 6 figures in the text 181

Alberti, A., Comin-Chiaramonti, P., Di Battistini, G., Fioriti, R. & Sinigoi, S.: Crystal fractionation in the Eastern Azerbaijan (Iran) Lower Tertiary shoshonitic suite. With 5 figures and 1 table in the text 35

Amcoff, Ö.: Heating experiments of chalcopyrite–pyrrhotite ores: studies on the stability of the intermediate solid solution. With 7 figures and 3 tables in the text 553

Amigó, J. M. & Fortuné, J. P.: Mineralogical application of the Mössbauer effect to the study of siderites from Batère (France); comparison with siderites of hydrothermal origin. With 2 figures and 4 tables in the text 237

Argiolas, R. s. Baumer, A.

Arima, M. s. Edgar, A. D.

Armbruster, Th.: On the origin of sagenites: structural coherency of rutile with hematite and spinel structure types. With 4 figures in the text 328

– SiO_2-solubility in cation-excess spinels $Ni_{2(1+x)}Ti_{1-x}O_4$. With 7 figures and 2 tables in the text 11

Arostegui, J. s. Velasco, F.

Babič, D. D.: Surface free energies of FeS_2 (pyrite). With 3 figures and 2 tables in the text 225

Baltatzis, E.: Contact metamorphism of a calc-silicate hornfels from Plaka area, Laurium, Greece. With 1 figure and 1 table in the text 481

Bank, H. s. Schmetzer, K.

Baran, E. J. & Botto, I. L.: Das Infrarotspektrum von Ilmenit. [The IR spectrum of ilmenite.] Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle im Text 56

Basso, R., Della Giusta, A. & Zefiro, L.: A crystal chemical study of a Ti-containing hydrogarnet. With 5 tables in the text . . 230

Baumer, A. & Argiolas, R.: Synthèses hydrothermales et déterminations RX d'apatites chlorée, fluorée ou hydroxylée. [Hydrothermal synthesis and characterization by X-ray of chlor, fluor or hydroxyapatite crystals.] Avec 1 tableau dans le texte 344

Bertrand, J. s. Sarp, H.

Blatrix, P. & Burg, J. P.: ^{40}Ar–^{39}Ar dates from Sierra Morena (Southern Spain): Variscan metamorphism and Cadomian orogeny. With 4 figures and 1 table in the text 470

Bocchio, R., De Capitani, L., Liborio, G., Mottana, A., Nicoletti, M. & Petrucciani, C.: K–Ar radiometric age determinations of the south-Alpine metamorphic complex, western Orobic Alps (Italy). With 5 figures and 3 tables in the text . . . 289

Bondi, M. s. Morten, L.

Botto, I. L. s. Baran, E. J.

Brastad, K.: A Sr/Ca/Na mineral with feldspar stoichiometry from Bjørkedalen, western Norway. With 1 figure and 1 table in the text 529

Büsch, W. s. Hanus, D.

Burg, J. P. s. Blatrix, P.

Cocco, L. & De Pieri, R.: Amphiboles from the igneous rocks of the Adamello Massif (Northern Italy). With 2 figures and 1 table in the text 398

Comin-Chiaramonti, P. s. Alberti, A.

Coolen, J. J. M. M.: Högbomite and aluminium spinel from some metamorphic rocks and Fe-Ti ores. With 3 figures and 2 tables in the text 374

De Capitani, L. s. Bocchio, R.

Deferne, J. s. Sarp, H.

Deganello, S. & Piro, O. E.: The crystal structure of calcium oxalate monohydrate (whewellite). With 3 figures and 4 tables in the text 81

Della Giusta, A. s. Basso, R.

De Pieri, R. s. Cocco, L.

Di Battistini, G. s. Alberti, A.

Dill, H. & Weiser, Th.: Eine Molybdänsulfid-Impsonit-Mineralisation aus dem Uranvorkommen Wäldel/Mähring (Oberpfalz). [Molybdenum-impsonite mineralization from the uranium occurrence Wäldel/Mähring (Oberpfalz).] Mit 6 Abbildungen im Text . . . 452

Dimitriadis, S.: Discussion to the note: "On the age of the ophiolitic sequence in the southeastern part of the Axios (Vardar) zone (North Greece)" of E. Sapountzis 282

Dreyer, G. & Tillmanns, E.: Dreyerit: ein natürliches, tetragonales Wismutvanadat von Hirschhorn/Pfalz. [Dreyerite: natural, tetragonal bismuth vanadate from Hirschhorn/Pfalz.] Mit 2 Tabellen im Text 151

Dunn, P. J. s. Keller, P.

Economou, M. I.: A second occurrence of the copper sulfides geerite and spionkopite in Eretria area, Central Greece. With 2 figures and 2 tables in the text 489

Edgar, A. D. & Arima, M.: Geochemistry of three potassium-rich ultrabasic lavas from the west branch of the African Rift: inferences on their geneses. With 3 tables in the text 539

Effenberger, H. & Pertlik, F.: Ein Beitrag zur Kristallstruktur von α-CuSe (Klockmannit). [A contribution to the crystal structure of α-CuSe (klockmannite).] Mit 1 Abbildung und 3 Tabellen im Text 197

Feenstra, A. s. Maar, P. A.

Fioriti, R. s. Alberti, A.

Fortuné, J. P. s. Amigó, J. M.

Franke, W. & Jelinski, B.: The synthesis of cuprosklodowskite, $Cu(UO_2)_2(SiO_3)_2 \cdot 6\,H_2O$. With 1 figure in the text 335

Fransolet, A.-M. & Schreyer, W.: Unusual, iron-bearing apatite from a garnetiferous pegmatoid, Northampton Block, Western Australia. With 3 figures and 2 tables in the text 317

Frentrup, K. R. & Langer, K.: Mn^{3+} in garnets: optical absorption spectrum of a synthetic Mn^{3+} bearing silicate garnet. With 5 figures and 4 tables in the text 245

Guse, W. s. Saalfeld, H.

Hanus, D. & Büsch, W.: Untersuchung an Eisen-Titan-Oxiden in Amphiboliten des mittleren und südlichen Schwarzwaldes. [Investigation on iron-titanium-oxides in amphibolites of the central and southern Black Forest.] (Vorläufige Mitteilung). Mit 1 Abbildung im Text 277

Herbert, H. K. & Mumme, W. G.: Unsubstituted benjaminite from the AW Mine, NSW: a discussion of metal substitutions and stability. With 1 figure and 5 tables in the text 69

Herting, S.: Weißenberg-Rückstrahlaufnahmen an Feldspäten. I: Alkalifeldspäte. [Weißenberg-back-reflection photographs of feldspars. I: Alkalifeldspars.] Mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen im Text . . 169

Hess, H. s. Keller, P.

Holser, W. T. & Wilgus, C. K.: Bromide profiles of the Röt salt, Triassic of northern Europe, as evidence of its marine origin. With 2 figures and 1 table in the text 267

Horn, W. s. Schmetzer, K.

Hybler, J. s. Žák, L.

Ii, N. s. Kimata, M.

Jansen, J. B. H. s. Maar, P. A.

Jelinski, B. s. Franke, W.

Keller, P., Hess, H. & Dunn, P. J.: Otjisumeit, $PbGe_4O_9$, ein neues Mineral aus Tsumeb, Namibia. [Otjisumeite, $PbGe_4O_9$, a new mineral from Tsumeb, Namibia.] Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen im Text 49

Keller, P., Hess, H., Dunn, P. J. & Newbury, D.: O'Danielite, $NaZn_3H_2(AsO_4)_3$, a new mineral from Tsumeb, Namibia. With 1 figure and 2 tables in the text 155

Kimata, M. & Ii, N.: The crystal structure of synthetic åkermanite, $Ca_2MgSi_2O_7$. With 1 figure and 8 tables in the text 1

Langer, K. s. Frentrup, K. R.

Liborio, G. s. Bocchio, R.

Liebich, B. W. s. Sarp, H.

Lucchetti, G., Penco, A. M. & Rinaldi, R.: Sancroite, a new natural hydrated Mn-silicate. With 3 figures and 1 table in the text 161

Maar, P. A. van der, Feenstra, A., Manders, B. & Jansen, J. B. H.: The petrology of the island of Sikinos, Cyclades, Greece,

in comparison with that of the adjacent island of Ios. With 9 figures and 1 table in the text 459

Mager, D.: Vergleichende morphologische Untersuchungen an Zirkonen des altkristallinen Augengneises von Sand in Taufers (Südtirol) und einiger benachbarter Gesteine. Mit 4 Abbildungen und 5 Tabellen im Text 385

Manders, B. s. Maar, P. A.

Mazzi, F. & Tadini, C.: Giuseppettite, a new mineral from Sacrofano (Italy), related to the cancrinite group. With 1 figure and 3 tables in the text 103

McLaren, A. C. s. Wilkins, R. W. T.

Medenbach, O. s. Schmetzer, K.

Menchetti, S. & Sabelli, C.: Minyulite, associated with fluellite, from Pereta, Tuscany, Italy. With 3 figures and 1 table in the text 505

Morten, L. & Bondi, M.: Spinel lherzolite inclusions in basalts from Monti Lessini, Veneto Region, northern Italy. With 3 figures and 1 table in the text 308

Mottana, A. s. Bocchio, R.

Mrázek, Z. & Táborský, Z.: Čechite, $Pb(Fe^{2+},Mn^{2+})(VO_4)(OH)$, a new mineral of the descloizite–pyrobelonite group. With 3 figures and 3 tables in the text 520

Mumme, W. G. s. Herbert, H. K.

Newbury, D. s. Keller, P.

Nicoletti, M. s. Bocchio, R.

Noll, W.: Zur Kenntnis altägyptischer Pigmente und Bindemittel. [Contribution to the knowledge of ancient Egyptian pigments and plasters.] Mit 7 Abbildungen und 3 Tabellen im Text 416

Nuber, B. & Schmetzer, K.: Strukturverfeinerung von Liddicoatit. [Structural refinement of liddicoatite.] Mit 2 Tabellen im Text . . 215

Pauly, H. & Petersen, O. V.: Weberite from Ivigtut, South Greenland: new data on paragenesis, twinning, habit, and optics. With 3 figures in the text 511

Penco, A. M. s. Lucchetti, G.

Pertlik, F. s. Effenberger, H.

Pesquera, A. s. Velasco, F.

Petersen, O. V.: The first natural crystals of NaF, villiaumite. Contribution to the mineralogy of Ilímaussaq no. 61. With 4 figures in the text 111

– s. Pauly, H.

Petrucciani, C. s. Bocchio, R.

Piro, O. E. s. Deganello, S.

Prachař, I. s. Žák, L.

Rinaldi, R. s. Lucchetti, G.

Ritter, U.: The baric conditions of Mid- and Late Proterozoic metamorphic terrains in the lower Orange River region, South Africa. With 3 figures and 1 table in the text 133

Rose, D.: Multi-step emplacement of a pegmatitic vein – Brabant pegmatite, Namibia. With 14 figures in the text 355

– New data for stistaite and antimony-bearing η-Cu_6Sn_5 from Rio Tamaná, Colombia. With 2 figures and 4 tables in the text . . . 117

Saalfeld, H. & Guse, W.: Structure refinement of 3 : 2-mullite ($3\,Al_2O_3 \cdot 2\,SiO_2$). With 1 figure and 2 tables in the text . . . 145

Sabelli, C. s. Menchetti, S.

Sarp, H., Bertrand, J., Deferne, J. & Liebich, B. W.: A complex rhenium-rich titanium and iron oxide of the crichtonite–senaite group. With 3 figures and 2 tables in the text 433

Schmetzer, K. s. Nuber, B.

Schmetzer, K. & Bank, H.: Garnets from Umba Valley, Tanzania – members of the solid solution series pyrope–spessartine. [Granate aus dem Umba-Tal, Tansania – Glieder der Mischkristallreihe Pyrop–Spessartin.] With 1 figure and 2 tables in the text 349

– – The colour of natural corundum. [Die Farbe natürlicher Korunde.] With 1 figure and 4 tables in the text 59

Schmetzer, K., Horn, W. & Bank, H.: Alumopharmakosiderit, $KAl_4[(OH)_4 \mid (AsO_4)_3] \cdot 6{,}5\ H_2O$, ein neues Mineral. [Alumopharmacosiderite, a new mineral.] Mit 4 Tabellen im Text 97

Schmetzer, K., Horn, W. & Medenbach, O.: Über Kobaltkoritnigit, (Co,Zn) [$H_2O|AsO_3OH$], ein neues Mineral, und Pitticit, $Fe_2O_3 \cdot As_2O_5 \cdot$ 9–10 H_2O, ein röntgenamorphes Fe-Arsenat-Hydrat. [On cobaltkoritnigite, a new mineral and pitticite, an amorphous Fe-arsenate-hydrate.] Mit 1 Abbildung und 4 Tabellen im Text . . 257

Schmetzer, K. & Tremmel, G.: Mcguinnessit $(Mg,Cu)_2CO_3(OH)_2$ aus Bou-Azzer, Marokko – ein neuer Fundpunkt. [Mcguinnessite from Bou-Azzer, Morocco – a new occurrence.] Mit 1 Abbildung und 3 Tabellen im Text 443

Schmid, R. (on behalf of the IUGS): Descriptive nomenclature and classification of pyroclastic deposits and fragments. With 1 figure and 2 tables in the text 190

Schreyer, W. s. Fransolet, A.-M.

Sinigoi, S. s. Alberti, A.

Táborský, Z. s. Mrázek, Z.

Tadini, C. s. Mazzi, F.

Tillmanns, E. s. Dreyer, G.

Tremmel, G. s. Schmetzer, K.

Velasco, F., Arostegui, J. & Pesquera, A.: A reflected light investigation of vonsenite, Burguillos del Cerro, Badajoz (Spain). With 1 figure and 2 tables in the text 534

Vergouwen, L.: Mineralogical composition and origin of salt afflorescences in the Konya basin, Turkey and in Kenya. With 5 figures and 1 table in the text 23

Voigt, R. & Will, G.: Das System Fe_2O_3–H_2O unter hohen Drücken. [The system Fe_2O_3–H_2O under high pressures.] Mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle im Text 88

Wang, N.: Covellite related phases within the Cu–Fe–Sn–S system. With 3 tables in the text 337

Weiser, Th. s. Dill, H.

Wilgus, C. K. s. Holser, W. T.

Wilkins, R. W. T. & McLaren, A. C.: The formation of syngenetic fluid inclusions from etch pits in crystals. With 2 figures in the text 220

Will, G. s. Voigt, R.

Wondratschek, H. s. Zeipert, Ch.

Yardley, B. W. D.: A note on the composition and stability of Fe-staurolite. With 2 figures in the text 127

Žák, L. & Hybler, J.: Krupkaite (x = 1.3) from Dobšiná, ČSSR. With 2 figures and 3 tables in the text 206

Žák, L. & Prachař, I.: Estimation of chemical compositions of the bismuthinite derivatives from the lattice parameters. With 5 figures and 2 tables in the text 495

Zefiro, L. s. Basso, R.

Zeipert, Ch. & Wondratschek, H.: Ein ungewöhnliches Temperverhalten bei Sanidin von Volkesfeld/Eifel. [An unusual annealing behaviour of Eifel sanidine.] Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle im Text 407

Tagungen

Cincinnati: Amphibole Short Course 287

Madrid: First International Symposium on Crystal Growth Processes in Sedimentary Environments 479

Varna: XIIIth General Meeting of the IMA 287

Winnipeg: 1982 MAC Short Course "Granitic Pegmatites" 479